



# Heinrich-Hertz-Schule Karlsruhe

ELEKTROTECHNIK & INFORMATIONSTECHNIK



**FACHSCHULE FÜR TECHNIK**

---



# Die Fachschule für Technik

Die Fachschule für Technik bietet – aufbauend auf einer beruflichen Erstausbildung und einer gewissen Praxiszeit – in zwei Jahren Vollzeitunterricht oder vier Jahren Teilzeitunterricht eine Weiterbildung zum/zur Staatlich geprüften Techniker/Technikerin. Zusätzlich erwirbt man die Fachhochschulreife, die den Zugang zu einem Studium ermöglicht.

Technikerinnen und Techniker können in allen Wirtschaftsbereichen und zahlreichen Verwaltungen tätig sein. Als mittlere Führungskräfte stehen sie zwischen Facharbeitern und Ingenieuren. Neben Handel und Handwerk bietet ihnen vor allem die Industrie vielfältige Aufgaben in allen technischen Bereichen, wie z.B. Konstruktion, Fertigungsplanung, Arbeitsvorbereitung, Entwicklung usw. Auch die berufliche Selbständigkeit ist möglich.

Aufgrund der Vielfalt und der zunehmenden Komplexität heutiger Technik, wurde die Fachschule in mehrere Vertiefungsrichtungen untergliedert:

- Informationstechnik
- Datentechnik
- Energietechnik

## Vertiefungsrichtung Informationstechnik

Absolventen der Informationstechnik sind durch diese Ausbildung in der Lage, ihre Qualifikationen in ein breites Spektrum von Tätigkeiten einzubringen. Dazu gehören:

- Beratung und Planung, Projektmanagement, Vertrieb und Support von Hardware und Software
- Einrichtung und Administration von Betriebssystemen und Netzwerken einschließlich der damit zusammenhängenden Dienstleistungen
- Entwicklung und Programmierung von Software für vielfältige Anwendungsgebiete der Informations- und Kommunikationstechnik
- Entwicklung, Programmierung und Administration von Datenbanken, auch im Hinblick auf die zunehmende Bedeutung netzbasierender Datenbanken.

Für diese Fachrichtung eignen sich insbesondere die Absolventen folgender Berufe:

- Fachinformatiker/in
- Anwendungsentwicklung bzw. Systemintegration
- Mathematisch-technische/r Softwareentwickler/in

## Vertiefungsrichtung Datentechnik

In der Vertiefungsrichtung Datentechnik stehen folgende Bereiche im Vordergrund:

- Rechnerbetriebssysteme
- Informationsverarbeitung
- Computernetzwerke
- Mikrocontrollertechnik
- Signalaufbereitung mit Operationsverstärkern.

Für einen erfolgreichen Abschluss bieten die Ausbildungsberufe Elektroniker für Geräte und Systeme (EGS), IT-Systemelektroniker (ITSE), Mechatroniker (MEC) und Informationselektroniker (INFE) eine inhaltlich sinnvolle Basis.

Die Berufsangaben sollen immer nur zur Orientierung dienen; die individuelle Berufserfahrung darf nicht außer Acht gelassen werden.

## Vertiefungsrichtung Elektrotechnik

In der Vertiefungsrichtung Energietechnik werden folgenden Bereiche vertieft behandelt:

- Energieerzeugung und -verteilung
- Gebäudesystemtechnik
- Antriebstechnik
- Automatisierungssysteme und Prozessleittechnik
- Leistungselektronik.

Um auch hier einen möglichst guten Abschluss zu erlangen, sind die Inhalte der Berufe Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik (EEG), Mechatroniker (MEC), Elektroniker für Betriebstechnik (EBT) sowie Elektroniker für Automatisierungstechnik (EAT) eine gute Voraussetzung.

---

---

# Haben Sie Interesse?

## Aufnahmevoraussetzungen

Mindestvoraussetzungen für die Aufnahme in die Fachschule für Technik sind:

- Hauptschulabschluss
- Berufsschulabschluss
- Gesellenbrief oder Facharbeiterbrief in einem Elektroberuf oder IT-Beruf sowie ein Abschluss als Physiklaborant/in, als Physikalisch-technische/r Assistent/in oder als Technische/r Zeichner/in (Elektro)
- eine elektrotechnische Berufstätigkeit von mindestens 18 Monaten beim Vollzeit-Lehrgang bzw. mindestens 9 Monaten beim Teilzeit-Lehrgang

Bewerber ohne Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung können aufgenommen werden, wenn sie eine mindestens siebenjährige elektrotechnische Berufstätigkeit nachweisen. Die berufsnahe Verwendung bei der Bundeswehr oder im Zivildienst wird auf die Berufspraxis angerechnet, wenn entsprechende Nachweise vorgelegt werden.

## Gebühren

Die Stadt Karlsruhe als Schulträger erhebt z. Zt. pro Halbjahr eine Gebühr von  
540.- € bei Vollzeitunterricht  
270.- € bei Teilzeitunterricht

Eine Gebührenanpassung durch die Stadt bleibt vorbehalten.

Der Besuch der Fachschule für Technik kann gefördert werden nach dem Aufstiegsfortbildungsförderungsgesetz AFBG („Aufstiegs-BAFöG“) oder gemäß SGBIII. Entsprechende Auskünfte dazu erhalten Sie beim Amt für Ausbildungsförderung (BAFöG) Ihres Wohnortes oder beim Arbeitsamt (SGBIII).

Um für alle Schüler einen möglichst reibungslosen Einstieg zu ermöglichen, bieten wir zur Vorbereitung Aufgaben (mit Lösungen) im Bereich Mathematik und Elektrotechnik auf unserer Website an. Nutzen Sie diese Möglichkeit.



# Anmeldung zur Fachschule

Zur Anmeldung nutzen Sie bitte das Formular FTE. Dieses finden Sie auf unserer Website unter dem Punkt Anmeldung: [hhs.karlsruhe.de/fachschule-fuer-technik](https://hhs.karlsruhe.de/fachschule-fuer-technik)

... und senden dieses schriftlich an:  
Heinrich-Hertz-Schule  
Südenstr. 51  
76135 Karlsruhe

E-Mail: [sekretariat@hhs.karlsruhe.de](mailto:sekretariat@hhs.karlsruhe.de)

Legen Sie die geforderten Zeugnisse bitte nur als beglaubigte Fotokopien (nicht als Originale) bei.

## Anmeldeschluss

1. März für Schulbeginn im September

Später eingehende Anmeldungen können dann berücksichtigt werden, wenn in den geplanten Klassen noch Plätze frei sind und der Bewerber die Aufnahmevoraussetzungen erfüllt.

## Beginn der Ausbildung

In der Fachrichtung Elektrotechnik bieten wir – beginnend ab September – drei Vertiefungsrichtungen in Vollzeit an: Energietechnik, Datentechnik und Informationstechnik. Bei letzteren beiden wird die Profilbildung im Laborunterricht erreicht.

Die Teilzeit-Lehrgänge mit der Vertiefungsrichtung Datentechnik, Informationstechnik und Energietechnik werden im 2 Jahres-Rhythmus durchgeführt (2018, 2020,...). Der Unterricht beginnt ebenfalls im September und findet in der Regel abends statt.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter: [hhs.karlsruhe.de](https://hhs.karlsruhe.de)

Anfragen erreichen uns auch per E-Mail: [sekretariat@hhs.karlsruhe.de](mailto:sekretariat@hhs.karlsruhe.de)

---

---

# Kontakt & Anfahrt

## Heinrich-Hertz-Schule Karlsruhe

Südendstr. 51 · 76135 Karlsruhe

Tel.: 07 21/133 4847 · Fax 07 21/133 4829

E-Mail: sekretariat@hhs.karlsruhe.de

Mehr Informationen finden Sie auch im Internet auf:  
[www.hhs.karlsruhe.de](http://www.hhs.karlsruhe.de)

